

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2001 年 07 月 02 日
Application Date

申請案號：090205431A01
Application No.

09/915506-HSU
GAR 1746
BHT-3092-234

申請人：許敏忠
Applicant(s)

局長

Director General

陳明邦

發文日期：西元 2001 年 11 月 1 日
Issue Date

發文字號：09011016526
Serial No.

申請日期：

案號：

90205431 A01

類別：

(以上各欄由本局填註)

追加新型專利說明書

一、 新型名稱	中文	試色機加熱裝置之改良追加(一)
	英文	
二、 創作人	姓名 (中文)	1. 許敏忠
	姓名 (英文)	1.
	國籍	1. 中華民國
	住、居所	1. 台北縣淡水竹圍民族路三十三巷十號八樓關渡大國D棟
三、 申請人	姓名 (名稱) (中文)	1. 許敏忠
	姓名 (名稱) (英文)	1.
	國籍	1. 中華民國
	住、居所 (事務所)	1. 台北縣淡水竹圍民族路三十三巷十號八樓關渡大國D棟
	代表人 姓名 (中文)	1.
	代表人 姓名 (英文)	1.



四、中文創作摘要 (創作之名稱：試色機加熱裝置之改良追加(一))

本案係一種試色機加熱裝置之改良，其包括一可帶動轉盤杯座之轉軸，一可對轉盤杯座加熱之加熱器，及該轉盤杯座開具供嵌置染色試杯之杯穴，其特徵在於加置一降溫機構，其係由一進水管末端處至少設一噴水頭，且機體底部開具一出水孔，俾於試色完成後可為噴水降溫以縮短取出試杯之時間者。

英文創作摘要 (創作之名稱：)



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

五、創作說明 (1)

按試色機作為小批量之試色，以供大量染色時之基準，係為目前染色之實務，尤其是透過試色機之模擬大量染色時之條件，若其條件確實時，則試色之結果與染色結果，其差異甚微，反之則可能失真。

習知之試色機之加熱，係以封閉之油液浸泡式為多，此方法在於傳導慢，且油液於一般時間會產生惡臭，因此，申請人先前以「試色機加熱裝置之改良」一案，向貴局提出專利申請，並經編列為新型第90205434號申請案，該案係以轉動方式，將若干試杯置於圓形轉盤中為加熱，咸信此方式可解決習知之缺失。

於此加熱問題之解決後，申請人本於後續研究，期能對測溫及染色後之降溫為改良，經再三探索，始創作出本案之「試色機加熱裝置之改良追加(一)」。

為進一步揭示本案之具體技術內容，首先請參閱圖示，其中，圖一為本案之試色機組立後剖面圖，圖二為本案之測溫機構剖面分解圖，圖三為本案之測溫機構恒溫示意圖；為與原案為連貫，故原案之圖號均保留，而本案追加案之圖號俱為新編。

如圖一所示，基本上，本案之加溫裝置係源於原案，而增加之處，係為一降溫機構4及一測溫機構5。

基本上，本案之降溫機構4其係設於試色機內，其包含一進水管41，至少一噴水頭42，一自動開關43，一進水閥44及/或一濾水器45所組合而成。

其中，進水管41係設於機體內，其一端係突出於機體

五、創作說明 (2)

外之進水端411，係可連接於水源，而其另端則以位於轉動杯座3之外側，且該進水，則可經由至少一噴水頭42為輻射狀之噴向該轉動杯座3，俾於試色完妥後之冷卻。

自動開關43則係可連結於可程式化之自動控制裝置，俾於試染期間係封閉，唯試色完成欲降溫時則自動開啟，以為噴水，唯此俱屬習知技藝，故不擬贅述。

進水閥44則為閥體，亦設置於機體內，其目的在供進水與否之控制，當不用時即可關閉閥體，以避免供水。此外，為使供水之清淨，故可於前述自動開關43前，設一濾水器45，俾濾除雜質。

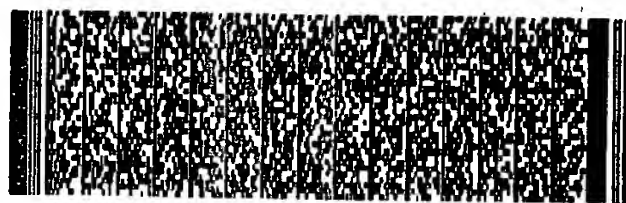
同時，為配合噴水於冷卻後之流出，故機體底部可開具一出水孔46，並可以管線接出排放或回收，唯此亦屬習知技藝，故不擬贅述。

請再參閱圖示，當本案之試色機完成時，則此時轉動杯座3保持旋轉，唯已停止加溫，則起動自動開關43，使水液自噴水頭42噴出以冷卻轉動杯座3，俾縮短可取出試杯之時間，而於冷卻後之噴水則可自出水孔46排出。

請再參閱圖一，由於轉動杯座3係位於高溫之密閉空間，故其溫度之量測有所困難，是以，本案亦針對此問題，設置一測溫機構5。

如圖所示，基本上，本案之測溫機構5係包含一感溫棒51，其具線路分別連結於一主動件52，而該主動件52再接觸一被動件53者。

其中，該感溫棒51係固設於感動杯座3內，並用以感



五、創作說明 (3)

知轉動杯座3內之溫度，而其具兩條之感溫極線511穿越轉軸1內。

主動件52係為套筒狀，其係設於皮帶12帶動之轉軸1內，其包括一導電材質之主動極筒521及一主動極軸522，並分別連結於前述之兩極線511，而其間具一內絕緣筒523為絕緣，且主動極筒521外圍，亦設置一外絕緣筒524與轉軸1之內壁絕緣，而主動極軸522之前端，則為尖突之主動極端5221，主動極筒521之前端則為平坦面，唯內圍處凹陷形成主動極凹5211。

被動件53其係與前述主動件52對應設置，其由一被動極筒531及一被動極軸532組成，且其間具一內絕緣筒533以為絕緣，被動極筒531外環則具一外絕緣筒534以與轉軸1絕緣，此外，被動極筒531之前端，為斜向之被動極料5311，其係與前述之主動極凹5211為斜度之對應，而被動極軸532之前端，則為凹陷之被動極凹5321，其係對應於前述之主動極端5221，同時，被動極筒531與被動極軸532則分別具接線之引出。

為使主動件52與被動件53為可恒常的接觸，因此，於被動件53之外側，得設一彈簧54，俾將被動件53外彈，以恒常的與主動件52接觸。

請再參閱圖三，當連結時，由於彈簧54外彈被動件53，因此，使被動極筒531與主動極筒521，及被動極凹5321與主動極端5221間，為恒常的接觸，故兩感溫極線511可因之而引出於機體外，因此亦使感溫棒51得為導

五、創作說明 (4)

通。

所以，經由本追加案之實施，亦可使於機體內感溫而於機體外側判讀，且因密閉空間內之感溫，故使感溫精密度大為提高。

本案所揭示者，乃較佳實施例之一種，舉凡局部之變更或修飾而源於本案之技術思想而為熟習該項技藝之人所易於推知者，俱不脫本案之專利權範疇。

綜上所陳，本案無論就目的、手段與功效，在在顯示其迥異於習知之技術特徵，且其首先創作合於實用，亦在符合新型之專利要件，懇請貴審查委員明察，並祈早日賜予專利，俾嘉惠社會，實感德便。

圖式簡單說明

圖式說明：

圖一為本案之試色機組立後剖面圖。

圖二為本案之測溫機構剖面分解圖。

圖三為本案之測溫機構恒常導通示意圖；為與原案為連貫，故原案之圖號均保留，而本追加案之圖號俱為新編。

圖號說明：

降溫機構	4	測溫機構	5	進水管	41
噴水頭	42	自動開關	43	進水閥	44
濾水器	45	出水孔	46	進水端	411
感溫棒	51	主動件	52	被動件	53
彈簧	54	極線	511	主動極筒	521
主動極軸	522	內絕緣筒	523	外絕緣筒	524
被動極筒	531	被動極軸	532	內絕緣筒	533
外絕緣筒	534	主動極凹	5211	主動極端	5221
被動極斜	5311	被動極凹	5321		



六、申請專利範圍

1. 一種試色機加熱裝置之改良，其包括一可帶動轉盤杯座之轉軸，一可對轉盤杯座加熱之加熱器，及該轉盤杯座開具供嵌置染色試杯之杯穴，其特徵在於加置一降溫機構，其係由一進水管末端處至少設一噴水頭，且機體底部開具一出水孔，俾於試色完成後可為噴水降溫以縮短取出試杯之時間者。
2. 如申請專利範圍第1項所述之試色機加熱裝置之改良，其中之降溫機構得加置一自動開關，俾為程式化之控制噴水者。
3. 如申請專利範圍第1項所述之試色機加熱裝置之改良，其中之進水管可設一進水閥為水源之控制。
4. 如申請專利範圍第1項所述之試色機加熱裝置之改良，其得設一濾水器以濾除進水之雜質者。
5. 一種試色機加熱裝置之改良，其包括一可帶動轉盤杯座之轉軸，一可對轉盤杯座加熱之加熱器，及該轉盤杯座開具供嵌置染色試杯之杯穴，其特徵在於加置一測溫機構，其係於轉盤杯座內固設一感溫棒，並具兩極線至轉軸，而轉軸之一端設一主動件，其對向固設一與之對應之被動件，該主動件具互為絕緣並與轉軸絕緣之主動極筒及主動極軸，其分別連結各一極線，而被動件則具一互為絕緣並與轉軸絕緣之被動極軸及一被動極筒，俾互為連結時可將極線分別自被動極筒及被動極軸引出，而使感溫棒導通者。
6. 如申請專利範圍第5項所述之試色機加熱裝置之改

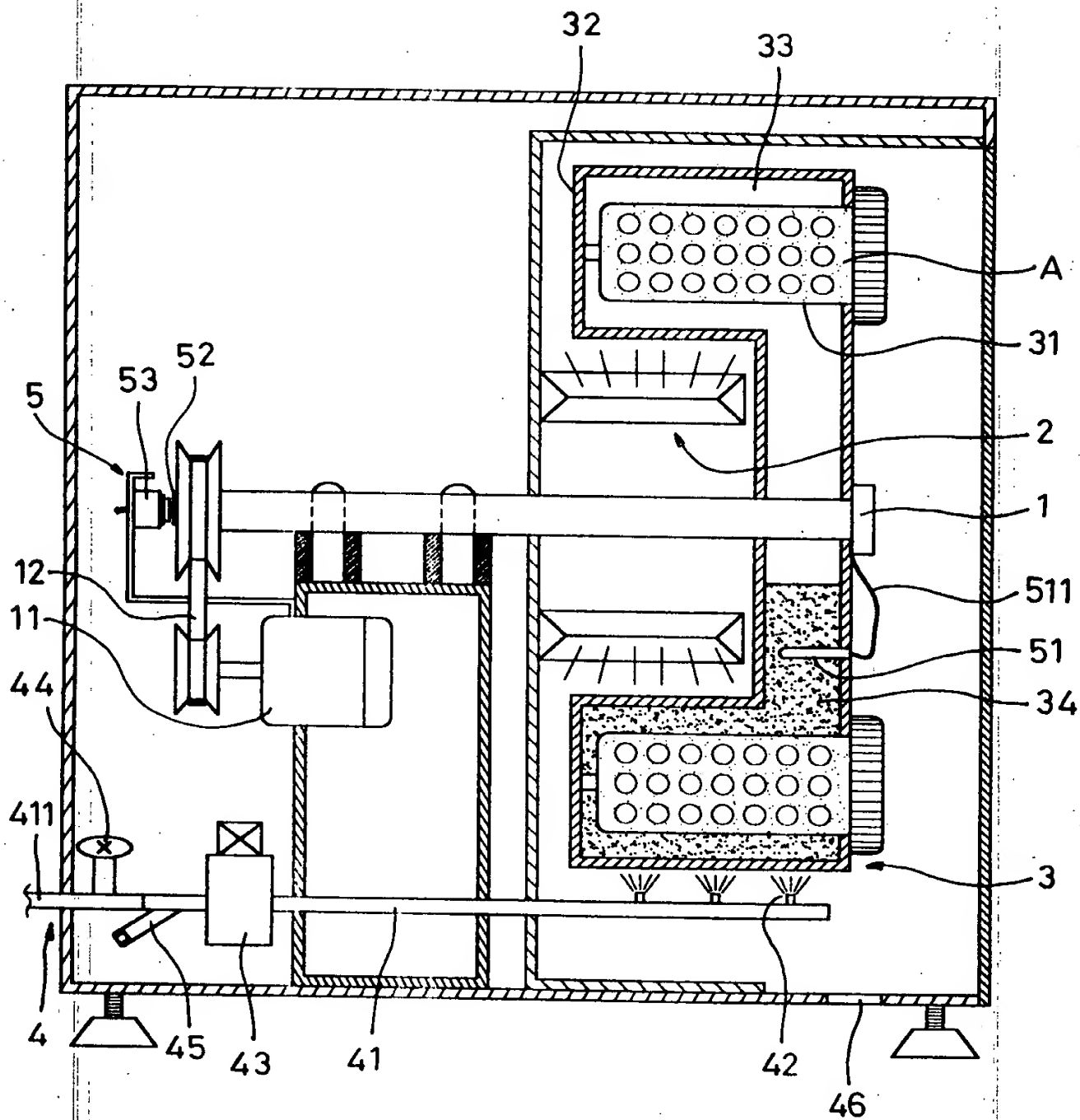
六、申請專利範圍

良，其中之被動件得設一彈簧以推頂，使與主動件為恒常接觸。

7. 如申請專利範圍第5項所述之試色機加熱裝置之改良，其中之主動極軸前端得為尖突之主動極端，而被動極軸得為與之對應之凹陷之被動極凹。

8. 如申請專利範圍第5項所述之試色機加熱裝置之改良，其中之主動極筒之前端得為斜向之主動極凹，而被動極筒之前端得為與之對應之被動極斜。





圖

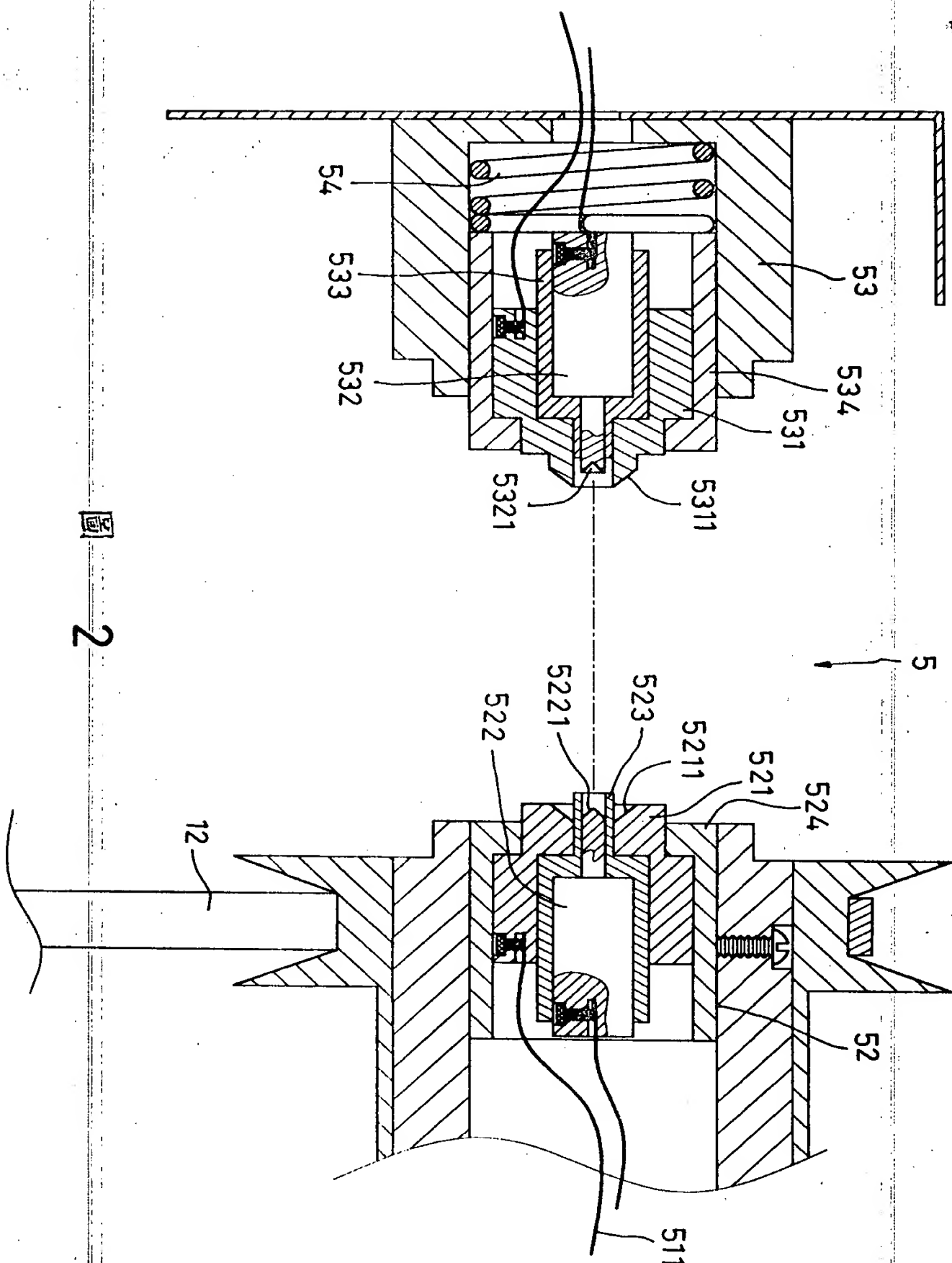
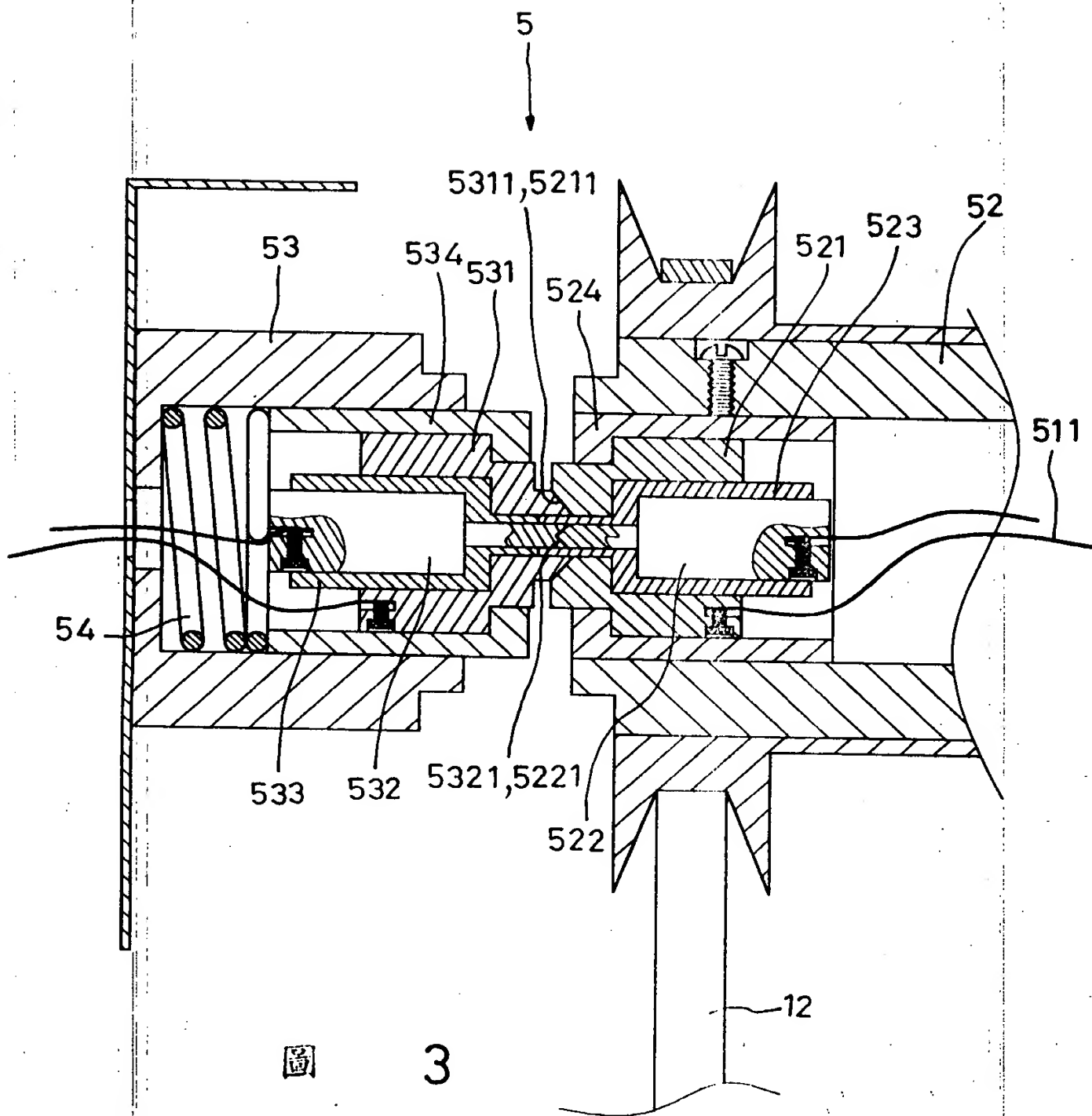


圖 2



圖

3